过程

培训haskhub 业务

个人理解hashkey hub 就是一个数字货币的理财app，支持app内用户间、第三方app的转入，转出，购买理财产品等。

用户模块（用户注册、认证、登录、退出、个人信息等）（对接jumio、elliptic）

资产（钱包、理财等）（对接jadepool）

1. 用户模块认证流程
2. 用户提交信息>>第三方服务Jumio验证>>后台运营审核>>合规人员审核。
3. 用户提交信息>>第三方服务Jumio验证>>后台运营审核>>合规人员审核>>合规主管审核。

（运营、合规人员、合规主管是三种不同的角色。分别有该三个模块的权限）

1. 充值：
2. 用户请求hub获取充值地址、判断是否实名，未实名则返回先实名。
3. Hub返回链上充值地址，用户用地址进行充值
4. Jadepool轮训充值信息，发现充值，回调hub
5. Hub判断资产是否可挖矿，如果不能则存入钱包账户。
6. 如果资产可挖矿，判断用户是否开启自动挖矿，如果未开启，存入钱包账户。
7. 如果开启，开启挖矿，存入财富账户。
8. 提取：
9. 链上提取，加密货币间的转移，产生fee
   1. 用户发起提现
   2. Hub服务端一系列判断（1FA、资金密码、余额判断、财富开关、VIP身份、密码正确性）
   3. 提交给钱包账户，判断钱包余额是否足够
   4. 判断是否达到提现最大阈值，发送邮件提醒。
   5. 提交链上处理，同时冻结用户资产。
   6. 链上处理完成，回调hub
   7. 如果失败，修改余额为可用
   8. 如果成功，扣除余额。
10. Hub内用户间转账。不提交链上处理，只是在hub app用户之间的转账。
    1. 用户发起提现
    2. Hub服务端一系列判断（1FA、资金密码、余额判断、财富开关、VIP身份、密码正确性）
    3. 提交给钱包账户，判断钱包余额是否足够
    4. 冻结用户转账金额
    5. 如果失败，返还冻结金额。
    6. 如果成功，扣除冻结金额。
11. 财富
12. 定期理财。  
    管理后端发起一个理财产品，在某段时间内募集N的数字货币。Hub内所有用户都可以参与。用户在产品成立日之前，随时可以撤销。

如果募集成功，产品成立。未到期前都不许卖出。到期后回款。

如果募集失败，产品流标，转人工处理。如果流标，退回募集款，如果仍然发售，成立流程。

1. Staking  
   像余额宝。用户可以随时参与，随时退出。收益7天一记。  
   场景：  
   计算收益是周三  
   用户在周三之前退出，无任何收益。（手续费？）  
   用户在周五退出，记2天的收益，在下周三发放。（手续费？）
2. 其他功能

Hub 管理后台，对用户信息查看，审核、流水查看、审核，发红包，积分等